



Elo Touch Solutions

IDS ET3204L/ET4304L/ET5054L/ET5554L/ET6554L 顯示器



版權所有© 2024 Elo Touch Solutions, Inc. 保留所有權利。

未經 Elo Touch Solutions, Inc. 書面許可,不得以任何形式或方法(包括但不限於電子、磁性、光學、化學、手動或其他方式)複製、傳輸或改編本出版物的任何部分,不得將其儲存到擷取系統,亦不得將其翻譯成任何語言或電腦語言。

免責告示

本文件中的資訊若有變更,恕不另行通知。Elo Touch Solutions, Inc. 及其隸屬公司(統稱為「Elo」)不對本文件中的內容做任何保證或擔保,並明示免除任何適售性或特定用途之適用性的暗示保證。Elo 保留修改本出版品,並隨時變更其內容之權利,若有此等修改或變更情事,Elo 並無義務通知任何人。

商標告示

Elo、Elo(標誌)、Elo Touch、Elo Touch Solutions 及 EloView 為 Elo 及其隸屬公司之商標。

目錄

第1節:	簡介	4
第2節:	折封	5
第3節:	安裝 IDS 顯示器	7
第4節:	安裝資訊1	8
第5節:	操作	21
第6節:	維護資訊	34
第7節:	技術支援	35
第8節:	法規資訊	36
第9節:	保固資訊	11
第 10 節	: 附錄 A	12

第1節:簡介

產品說明

新的互動式數位看板 (IDS) 顯示器將 Elo Touch Solutions 的可靠性能與觸控螢幕技術和顯示器設計的最新開發成果結合。此功能組合在使用者與 IDS 顯示器之間創造自然的資訊流動。

此 IDS 顯示器採用 8 位元彩色(ET3204L 及 ET4304L)和 8 位元+FRC (5054L/5554L/6554L)、主動式矩陣薄膜電晶體和數位看板 LCD 面板,提供優異的顯示性能。ET3204L 和 ET4304L 輸出 FHD 解析度 (1920 x1080)、以及 ET5054L/ET5554L/ET6554L 輸出 4K 解析度 (3840 x2160) 適合顯示圖形和影像。加強此 LCD 顯示器性能的其他特色,包括隨插即用相容性、內建揚聲器和耳機輸出功能、觸控螢幕顯示 (OSD) 控制,以及一系列的Elo Backpack 模組。

預防措施

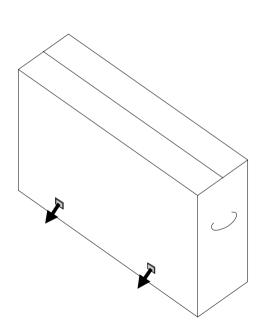
- 為了盡可能延長裝置的使用壽命及預防使用者安全風險,請遵守本使用手冊中的所有警告、預防措施及 維護建議。
- 為了您的健康和安全,強烈建議至少由兩人搬運、抬起及/或移動 IDS 顯示器。
- ◆ 本手冊包含正確設定和維護 IDS 顯示器的重要資訊。設定和啟動新的 IDS 顯示器之前,請務必閱讀本手冊, 尤其是安裝、固定和操作章節。
- 注意:使用錯誤類型的電池,可能會引發爆炸危險。請依照指示處理使用過的電池。

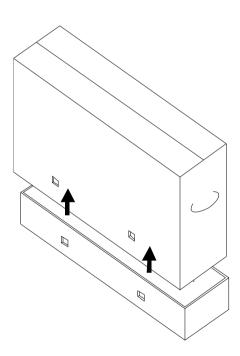
第2節: 拆封

拆封互動式數位看板 (IDS) 顯示器

請依照下述步驟拆封 IDS:

- 1. 應依照標示調整紙箱方向。鉸接塑膠鎖應位於「底部」。
- 2. 解鎖並拆下 4-6 個鉸接塑膠鎖。
- 3. 拆下鎖後,將紙箱頂蓋抬離底部外框。





4.移除頂蓋後,即可觸及 IDS 顯示器和配件箱。確認包裝盒內含下列物品:

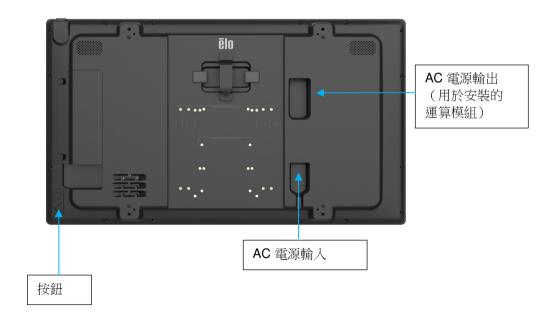
- IDS ET3204L/ET4304L/ET5054L/ET5554L/ET6554L IDS 顯示器
- 快速安裝指南
- ACIN 電源線, IEC 60320-C13 轉 NA 插頭。
- ACIN 電源線, IEC 60320-C13 轉 EU/KR 插頭。
- ACIN 電源線, IEC 60320-C13 轉 UK 插頭。
- ACOUT 電源線, IEC 60320-C14 轉 IEC 60320-C5 (0.3m)
- USB 線(Type C 插頭轉 Type C 插頭, 1.0m)
- 符合 EU 法規 2019/2013 的能源標籤、EU EEI x1 件、UK EEI x 2 件
- 袋內裝有 4 個 M4x6mm 平頭螺絲的 PE 密封袋

第3節:安裝 IDS 顯示器

IDS 顯示器:連接至外部電腦

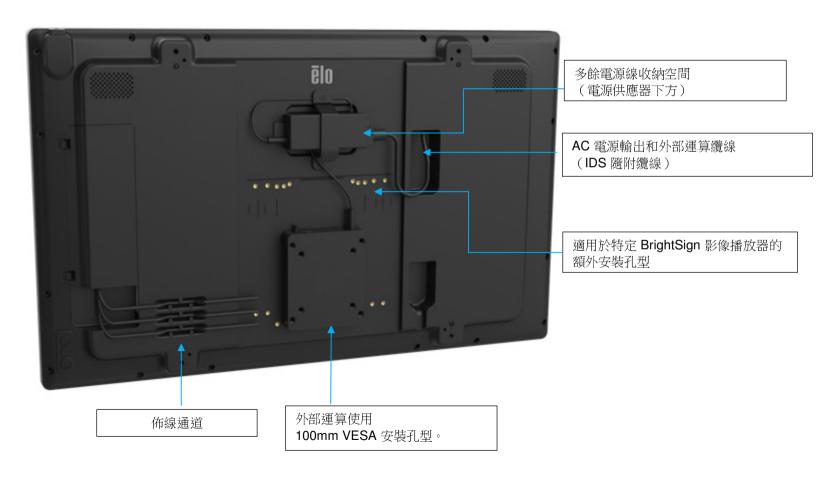
- 將隨附的觸控線(USB-C 接 USB-C),連接在 IDS 顯示器與主機電腦之間。
 注意: IDS 顯示器 USB-C 連接埠僅支援 USB2.0 plus 視訊輸入。不支援 Power Delivery 和 USB3.0。
- 2. 如果主機電腦不支援 USB-C 視訊輸出,請連接視訊訊號線(HDMI 或 DisplayPort)。
- 3. 將電源線連接至 AC 牆壁插座、和 IDS 後置 AC 電源輸入接頭。 初次偵測到 AC 電源時,顯示器將開啟。
- 4. 後側的側邊按鈕包括電源、OSD 功能表和視訊選擇按鈕。位於右下角。





IDS 顯示器:外部電腦安裝和電源連接

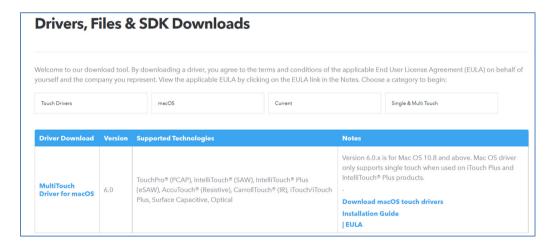
- 1. 將外部電腦安裝在 IDS 背面(100mm VESA 孔型),並用 M4 平頭螺絲固定。
- 用魔鬼氈固定電源供應器。
 (可將多餘的電源線收納在電源供應器下方的凹槽中。)
- 3. IDSx4 提供 AC 旁路電源 C14 插座。使用隨附的短線(C14 轉 C5),將電源供應器與 IDS 連接。



IDS 顯示器:連線至其他作業系統

請至 www.elotouch.com 造訪 Elo Touch Solutions 網站,以取得:

- 顯示器韌體更新
- 詳細的驅動程式安裝指南
- 用於其他作業系統的觸控驅動程式
- 連接 Mac OS 裝置時, Mac OS 驅動程式 (UPDD) 不支援觸控喚醒功能。
- 與 MacOS 系統連線時,請安裝適用於 macOS 的多點觸控驅動程式。



TouchPro 和紅外線裝置與 HID 相容,不需要 Elo 觸控驅動程式。如果之前已在主機電腦上安裝 Elo 觸控驅動程式,請開啟控制台並選擇完全移除驅動程式的選項以移除該驅動程式。

IDS 顯示器:連接 Wi-Fi 接收器

- 右上角的 USB-A 連接埠,僅支援 Elo Wi-Fi 接收器。
- Elo 選購 WIFI 接收器 IDS04/54 (E131942) 支援 WPA/WPA2 加密和 2.4GHz / 5GHz 頻段。
- LAN 纜線為優先,Wi-Fi SSID 設定完成後,請拔除 LAN 纜線。例如,拔除 LAN 纜線時,連線將在幾分鐘內,自動從 LAN 切換到 Wi-Fi,重新連線時間將取決於 Wi-Fi 路由器效能。
- 關於 Wi-Fi SSID 和 IoT 設定,請參考 IoT 連線一節或 QIG590425。



注意:安裝或移除 Wi-Fi 接收器/LAN 纜線之前,請先切斷 IDSX4 顯示器的電源

用於裝置控制和監測的 IDSx4 IoT 連線

連接網際網路時, IDS04 和 54 系列看板可支援 EloView 或 Crestron 雲端服務。

關於雲端服務切換和選購 Wi-Fi 接收器套件設定,請造訪 IDS 當地網頁。

- EloView: 支援 Elo 雲端控制。

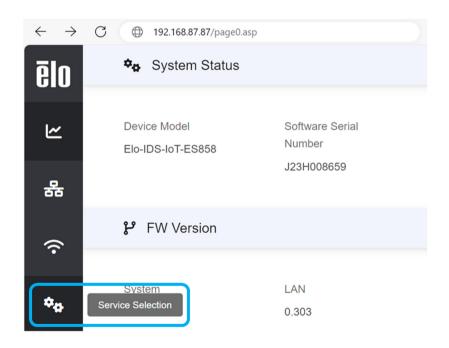
- Crestron: 支援 CCV2。

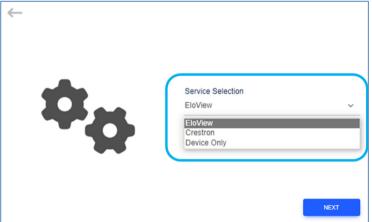
*系統處於睡眠模式和關閉模式時, IoT 將中斷連線。

*在 OSD 功能表或 EloView 設定中停用「省電模式」,以在系統睡眠時,讓 IoT 保持上線。



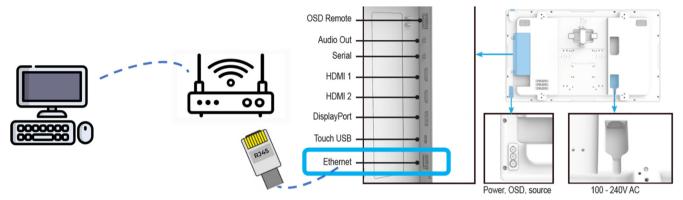




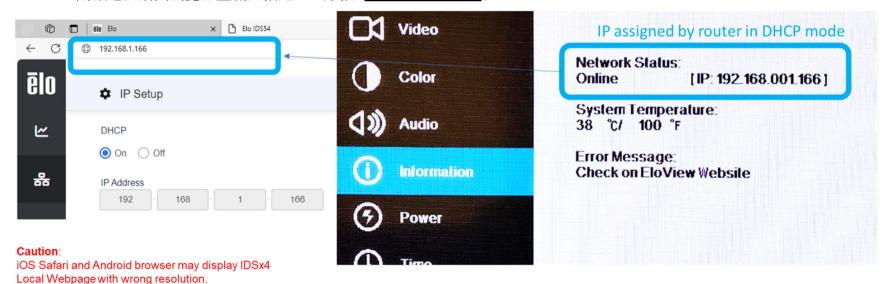


登入 IDSx4 當地網頁

方法 1- DHCP 指定 IP,將 IDS LAN 連接埠連接至也與電腦連接的路由器。



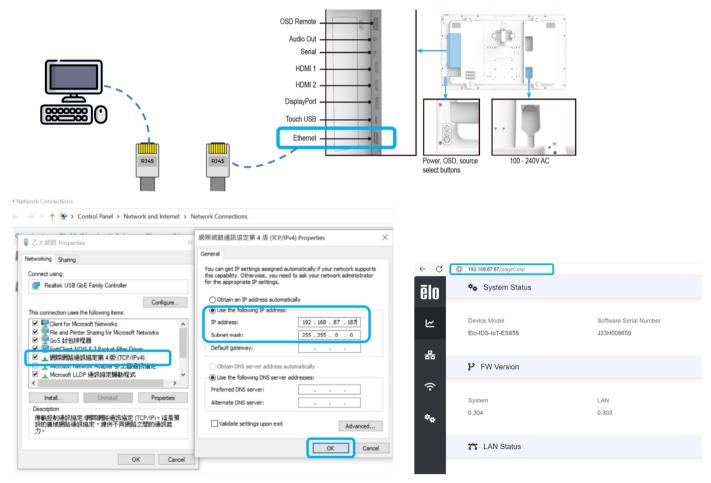
- ✓ 在 OSD 功能表中,查看資訊頁面 2 (在資訊頁面中按一下「→」)
- ✓ 開啟電腦網頁瀏覽器並輸入指定 IP (例如 192.168.001.166)



方法 2- 靜態 IP,將 LAN 纜線連接在 IDSx4 與電腦之間(RJ45 LAN 連接埠)。系統設定:

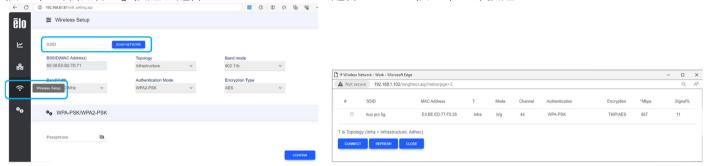
- IDSx4 裝置
- LAN 纜線 (RJ45)
- 電腦 (Windows/Linux/MacOS), 連結 IDS 靜態 IP (192.168.87.87) 需要檢查乙太網路設定

(乙太網路屬性 → TCP/IPv4 → 設定電腦的靜態 IP 位址: 192.162.87.X (X=1~255),子網路遮罩: 255.255.0.0)

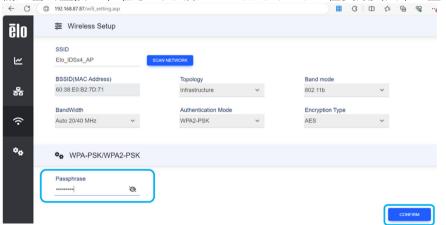


Wi-Fi 接收器設定當地網頁

- 在 IDSx4 當地網頁側邊欄上,按一下「無線設定」圖示
- 按一下「掃描網路」按鈕以選擇 Wi-Fi SSD (左圖) ;選擇 SSID 並按一下連線按鈕 (右圖)



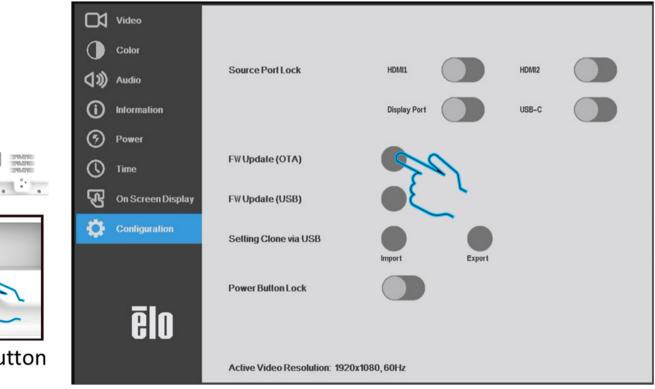
• 輸入密碼並按一下確認,以開始 Wi-Fi 連線 (左圖);在資訊頁面中,查看 WLAN IP (右圖)





系統韌體更新 (OTA)

- 啟動 IDS,按側邊按鈕開啟螢幕顯示功能表。
- 在配置頁面中,按一下「韌體更新 (OTA)」選項按鈕
- · 韌體更新時,請勿關閉電源或拔除 AC 電源線



Menu button

• 訊息方塊將出現約8分鐘,直到韌體升級完成。韌體更新完成後,IDS將自動重新啟動。

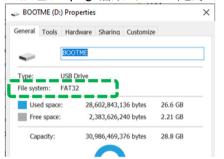
FW updating, please do not turn off system. 13%

系統韌體更新 (USB)

• 從下載 | Elo® 官方網站 (elotouch.com) 下載 IDSx4 韌體套件,並將韌體套件 (.pkg) 儲存至 USB 隨身碟



• 連接包含 .pkg 檔案的 USB 隨身碟 (需要 FAT32 檔案系統格式)。







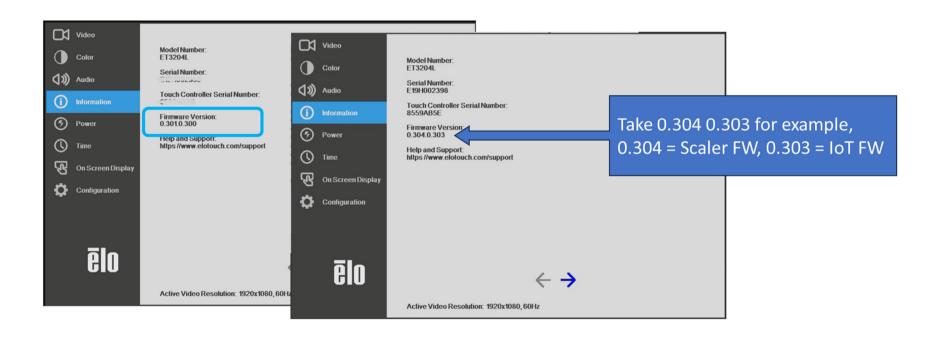
- 在 OSD 功能表中前往配置頁面,按一下「韌體更新 (USB)」選項按鈕
- 訊息方塊將出現約 5 分鐘,直到韌體升級完成。韌體更新完成後,IDS 將自動重新啟動。





檢查韌體版本和更新結果

- ✓ 套件韌體更新完成後, IDS 將自動重新啟動。
- ✓ 在 OSD 功能表中查看資訊頁面,韌體版本將隨之更新。
 - **IoT 韌體將延遲 1 分鐘才會顯示。(初次啟動時,顯示 X.XXX)



第4節:安裝資訊

注意:強烈建議至少由兩人搬運、抬起或移動 IDS 顯示器。請勿讓 IDS 顯示器長時間面朝下,否則會對 LCD 面板造成永久損壞。

安裝方向

支援以下安裝方向:橫向、縱向、桌面及傾斜。



縱向

注意:將 IDS 顯示器旋轉至縱向時,Elo 建議將 IO 連接埠定向在

底部,以便在壁掛時連接纜線。



桌面(螢幕朝上)

注意:將 IDS 顯示器用於桌面應用時,請使用背面的 VESA 安裝面 支撐 IDS 顯示器,以支撐 IDS 顯示器的重量。邊緣周圍可能也需要 額外的支撐,以維持觸控螢幕的平坦度。請務必施作散熱措施以確保 顯示器下方的氣溫不會超過工作規格。關於桌面模式的需求,請參閱 「工作和存放條件」一節。



注意:穩定性危害

裝置可能會掉落,導致人員重傷或死亡。為了防止傷害,必須依照安裝指示,將本裝置牢牢固定至地板/牆壁。

後部 VESA 安裝

IDS 顯示器後側提供四孔 VESA 安裝孔型。符合 VESA FDMI 標準的安裝編碼為

- **ET3204L:**MIS-F, 400, Y, 6mm x 18mm (4 支螺絲 M6x15mm)
- **ET4304L**: MIS-F, 400, Y, 6mm x 25mm (4 支螺絲 M6x15mm)
- **ET5054L:**MIS-F, 400, Y, 6mm x 23mm (4 支螺絲 M6x15mm)
- **ET5554L:**MIS-F, 400, Y, 6mm x 25mm (4 支螺絲 M6x15mm)
- **ET6554L:**MIS-F,600,Y,8mm x 18mm(4 支螺絲 M6x15mm)

如需尺寸圖,請參閱 www.elotouch.com。

選用安裝方法

IDS ET3204L/ET4304L/ET5054L/ET5554L/ET6554L 顯示器提供選購的支架套件和薄型壁掛套件。行銷規格圖上有詳細資訊, 請至 www.elotouch.com。如需詳細的安裝資訊,請參閱各套件的使用指南。

Elo 支架套件:

Elo 零件編號: E722153, 包含安裝螺絲 M6x20mm (x4) 和 M6x55mm (x4)

圖說編號: MS603258 / MS603259 / MS603260 for IDS ET3204L/ET4304L/ET5054L

Elo 輕薄型壁掛組件:

Elo 零件編號: E721949, 包含安裝螺絲 M4x10mm (x2)、M6x15mm (x4)

圖說編號: MS602351/ MS602352/ MS602353 for IDS ET3204L/ET4304L/ET5054L

Elo 輕薄型壁掛組件:

Elo 零件編號: E727774, 包含安裝螺絲 M4x16mm (x2)、M8x25mm (x4) 和 M8x40mm (x4)

圖說編號: MS603261 / MS603262 for IDS ET5554L/ET6554L

第5節:操作

雷源

若要開啟或關閉 IDS,請按一下電源按鈕。

系統在休眠和關閉模式下耗能較低。有關功率消耗規格的詳細資訊,請參考 Elo 網站 (<u>www.elotouch.com</u>)上的技術規格。觸摸螢幕將使系統退出顯示器休眠模式。如果打算長時間不使用,請拔下 AC 電源線以省電。下方的額定功率表提供 IDS 顯示器的最大電壓、頻率及電流:

操作電壓範圍	操作頻率範圍
100 - 240Vac	50/60 Hz

使用工作週期

為了節約能源並延長顯示器的壽命, Elo 建議在不使用時關閉顯示器。可使用多種工具執行此任務, 例如內容管理系統 (CMS) 播放器應用程式、作業系統設定、以及 IDS 顯示器螢幕顯示功能表 (OSD) 上的即時時鐘功能。

觸控技術

連接至 Windows 10 或 11 電腦時, IDS 顯示器將回報對應的同時觸控:

TouchPro 最多支援 40 點觸控。

Infrared 最多支援 20 點觸控。

如需 IDS 顯示器產品規格,請造訪 https://www.elotouch.com/

視訊資訊

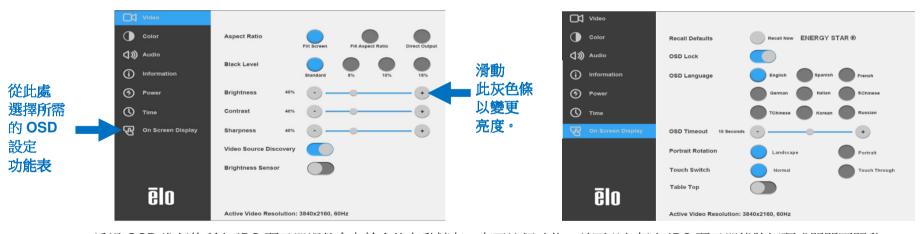
LCD 面板原生解析度是以像素數為單位的寬度和高度。在大多數情況下,電腦輸出解析度與 LCD 面板原生解析度一致時,LCD 顯示器上顯示的影像效果最佳。請參閱 Elo 網站 www.elotouch.com 上的顯示器規格以確定您的 IDS 顯示器原生解析度。在其他解析度下使用會降低視訊表現,不建議這麼做。

如果電腦輸出解析度並非原生解析度,顯示器會將視訊縮放成面板的原生解析度。如果輸入視訊解析度較小,則「拉伸」輸入影像的 X 和 Y 尺寸以配合面板。如果輸入視訊解析度較大,則「壓縮」輸入影像的 X 和 Y 尺寸以配合面板。調整演算法一個不可避免的 缺點是,顯示器調整電腦的輸出視訊影像適應顯示器解析度時,會導致失真。這種失真在近距離檢視元素豐富的影像(例如包含 小字型文字的影像)時最為明顯。IDS 顯示器通常不需要任何視訊調整。

觸控螢幕顯示 (OSD)

本顯示器採用易於操作的觸控 OSD 介面。使用側邊列中的設定功能表調整 IDS 顯示器設定。

快顯 OSD 功能表的示例:



透過 OSD 進行的所有 IDS 顯示器調整會在輸入後自動儲存。有了這個功能,就不必在每次 IDS 顯示器拔除插頭或關閉再開啟,或是電源故障的情況下重設您的選擇。

	参數	可調整項目
啟動時	開始使用	初次啟動時,必須選擇語言、時間和時區
	縱橫比	調整顯示器的縱橫比。 預設值:填滿螢幕 填滿螢幕 根據顯示器的原始解析度調整(根據需要上調或下調)輸入視訊的 X 和 Y 尺寸。 配合寬高比: 假設為橫向模式且輸入視訊的寬高比小於 16:9,則根據顯示器的 Y 解析度調整輸入 視訊的 Y 尺寸(視需要上調或下調),並調整 X 尺寸以維持寬高比(並在左右兩側 用相同的黑條填滿顯示器的其餘部分)。 直接輸出: 1:1,視純量是否支援而定
視訊	黑階	使用者可以選擇標準、5%、10% 或 15% 黑階偏移。 色彩飽和度會根據所選的黑階偏移而改變。
	亮度	調整顯示器的亮度。
	對 比 清晰度	調整顯示器的對比。 預設值:50
		調整所顯示影像的清晰度。 預設值:無清晰度調整 輸入來源比例與面板原生比例相同時,會停用清晰度功能
	視訊連接埠 探索	啟用後,如果連接新的視訊連接埠,顯示器會自動切換。 預設值:啟用
	亮度 咸 測器	可以開啟或關閉光感測器。光感測器啟用時,無法手動變更亮度。 光感測器表在第 10 節:附錄 A

	参數	可調整項目			
	色溫	調整色溫。色溫選項包括 9300K、7500K、6500K、5500K、3200K 以及使用者定義。 預設值:使用者定義			
	使用者預設	如果選擇使用者預設選項,使用者可透過在 0 至 100 的刻度上變更個別 R、G、B 增益以變更色溫。			
色彩	影像模式	預設色彩模式,變更色彩參數以加強色彩定義。 可用的模式:標準、電影、遊戲、相片、線模式、色彩增強 預設值:標準			
	色彩感測器	根據環境色溫讀數調整顯示器的色彩。			
	HDMI 全色彩 範圍	啟用時,顯示 HDMI 的全色彩範圍 (0-255) 停用時,顯示傳統色彩範圍 (16-255) 預設值: 啟用			

	参數	可調整項目		
	一番台	啟用或停用音訊。 預設值:關閉		
音訊	台 雷	在 0 - 100 的範圍內調整音量 預設值:50		
	音訊輸出:	設定傳送音訊輸出的位置: 設為揚聲器時,將音訊傳送至 IDS 顯示器揚聲器 設為線路輸出時,將音訊傳送至 IDS 顯示器上的 <i>音訊輸出</i> 連接埠		

	参數	可調整項目
資訊	顯示器資訊	[型號:「型號:XYZ」] [顯示器 SN:「序號:XYZ」] [觸控控制器 SN:「觸控控制器序號:XYZ」] [韌體版本:「韌體版本:W.XYZ.A.BCD」] -> 定標器版本:W.XYZ、loT 版本: A.BCD
(兩頁)	, .	網際網路連線:「網路狀態:離線/上線 [IP: xxx.xxx.xxx.xxx] 黑色的 IP 位址表示 LAN 纜線連接, 藍色的 IP 位址表示 Wi-Fi 連線。
	温度	[系統溫度:華式:/攝氏]
	錯誤	[錯誤紀錄通知:錯誤訊息:空/在 EloView 網站上檢查]

	参數	可調整項目
	觸控喚醒	啟用或停用觸控 USB 連接埠喚醒功能。 預設值:啟用
	省電模式	啟用時,顯示器必須符合 Energy Star 規定。 預設值:啟用
泰 沙丘	電源狀態燈	啟用或停用電源狀態燈 預設值: 啟用
電源	電源中斷行為	選擇 AC 電源中斷後的裝置行為 [最後狀態/一律開啟/一律關閉] 預設值:最後狀態
	自動顯示器喚醒	啟用時,光感測器可用以將顯示器從睡眠模式喚醒 預設值: 啟用
	HDMI CEC	啟用/停用 HDMI CEC 控制
	IoT 喚醒	啟用/停用透過觸控 USB(僅限 PCAP),進行 IoT 喚醒(EloView 命令)

	参數	可調整項目
	時間設定	設定目前時間的選項
時間	開啟/關閉排程	將顯示器設為在特定時間關閉和開啟。 預設值:每天 關閉:01:00:00 開啟:07:00:00

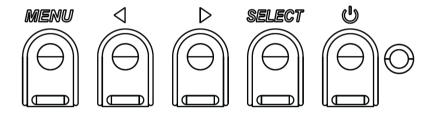
	参數	可調整項目
	調用預設值	選擇「調用預設值」會復原 OSD 可調參數(OSD 語言和 OSD 時間設定除外) 和預設視訊模式時序的所有出廠預設設定。
	OSD 鎖定	選取時,功能表按鈕和來源切換按鈕都將無反應。 長按功能表按鈕五 (5) 秒可鎖定/解鎖按鈕
登幕顯示	OSD 語言	選擇 OSD 資訊的顯示語言。可用語言包括英文、法文、義大利文、德文、 西班牙文、俄文、簡體中文、繁體中文、日文、韓文。 預設值: English (英語)。
	OSD 逾時	調整 IDS 顯示器關閉 OSD 之前等待的 OSD 按鈕閒置時間。 可調範圍為 5 至 60 秒。 預設值:15 秒
	縱向旋轉	將 OSD 方向在縱向與橫向模式之間調整
	觸控模式	選擇一般觸控模式或觸控穿透模式。 預設值:一般模式

	來源 連 接埠 鎖 定	停用所選連接埠,放棄來自所選輸入來源的視訊輸入。 來源切換 OSD 也會使鎖定的視訊連接埠呈灰色。 預設值:取消選取
設定		韌體升級。有新韌體時,檢查 Elo 雲端伺服器和韌體更新。 請確保 IDSx4 已連接乙太網路。 (OSD 功能表 > 資訊 > page2,網路狀態:「上線」)
	韌體更新 (USB)	韌體升級。使用 USB Type-A 連接埠注入韌體套件。需要連接至包含在開始韌體 更新之前,下載之韌體套件的 USB 隨身碟。(建議先以 FAT32 檔案格式, 將 USB 隨身碟格式化。)
	透過 USB 設定複製	匯入和匯出裝置設定,以進行大量設備設定傳輸。
	電源按鈕鎖定	啟用時,顯示器將保持開啟狀態,即使按電源按鈕也一樣。 如果此功能啟用而顯示器電源中斷,則電源恢復時,按電源按鈕將開啟顯示器電源。 預設值:停用

螢幕顯示 (OSD) (選購配件, Elo 零件編號 - E483757)

將 OSD 遙控器連接至 IDS 顯示器背面的 OSD 遙控器接頭。在 OSD 遙控器上可以找到五個 OSD 按鈕。有指示顯示器目前狀態的 LED 燈。以下是與指定按鈕相關的功能。

注意:從遙控器開啟 OSD 功能表將停用 OSD 功能表上的觸控功能。

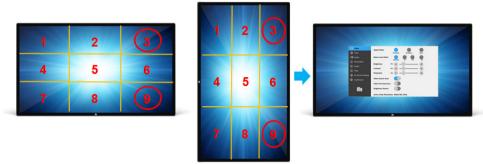


按鈕及其功能如下:

按鈕	未顯示 OSD 時的功能:	顯示 OSD 時的功能:
Menu (功能表)	顯示 OSD 主功能表	返回上一 OSD 功能表
\triangleright	不適用	提高所選參數的值/ 選擇下一個功能表項目
U	顯示器電源	切換顯示器的電源狀態
◁	不適用	降低減少所選參數的值/ 選擇上一個功能表項目

觸控啟動 OSD (適用於 ET3204L 和 ET5054L/ET5554L/ET6554L)

IDS ET3204L/ET5054L/ET6554L 能以經過編碼的模式觸碰螢幕,開啟 OSD 功能表。模式選項是數字 1-9 的序列,每個數字的位置如下所示。開啟功能表的代碼是 $(3 \rightarrow 9 \rightarrow 3 \rightarrow 9)$ 。



*請注意,觸控 OSD 功能表僅支援單點觸控,選取時間不得超過三秒。

音訊

音訊可以從以下位置輸出:

- 1. 诱過視訊誦道從 IDS 顯示器揚聲器
- 2. IDS 顯示器 IO 區域上的音訊輸出連接。

注意:將耳機插入音訊輸出插孔時,內建揚聲器將關閉,並透過耳機播放聲音。透過 OSD 控制揚聲器和耳機輸出的音量和靜音。

遙控操作 IDS 顯示器

IDS 顯示器可藉由主機應用程式遙控操作。這是使用 VESA 顯示資料通道指令介面 (DDC/CI) 或多重顯示控制指令集來完成。使用者可以透過這些通訊協定與顯示器通訊。主機應用程式可以發送將在 IDS 顯示器上執行的各種指令。如需關於指令集的詳細資訊,請參閱此處提供的應用說明。

CEC (消費性電子控制)功能

IDS 顯示器配備 CEC 功能。如果主機裝置(內建 CEC)透過 HDMI 連接至顯示器,則只需開啟主機裝置即可開啟顯示器。

即時時鐘 (RTC) 功能

本 IDS 顯示器有即時時鐘功能。OSD 功能表中有稱為 RTC 設定的子功能表。

若要利用 RTC 功能:

使用者必須為其特定時區設定時間設定。開啟/關閉排程啟用時,使用者可以選擇何時讓顯示器開啟以及何時應關閉。可以選擇單日或多日。

例如:在週一、週三、週五上午9:00 到下午5:00 之間,開啟顯示器。在所有其他日期和時間,顯示器將關閉。

- o *啟用開啟/關閉排程*
- o 選擇MWF
- o 將開啟時間設為 09:00:00 , 關閉時間設為 17:00:00

*請注意,所有時間設定都採用 24 小時制。

觸控喚醒

觸控顯示器支援電腦處於休眠模式時的觸控喚醒功能。若要啟用此功能,請確保 BIOS 設定已啟用 S4 休眠週期期間的 USB 支援。

智慧亮度控制和色彩感測器功能

本 IDS 顯示器包含光和色彩感測器,能夠調整螢幕亮度和顯示器色彩以配合環境光和色彩等級。功能的詳細資訊載於第 10 節,附錄 A。

光感測器可用以將顯示器從睡眠模式喚醒。光量從極暗 (<50 lux) 變成明亮 (>200 lux) 時,會發生此情況。若要啟用此功能, 請確定顯示器的省電模式已停用。

省電模式

如果啟用省電模式,IDS ET3204L/ET4304L/ET5054L/ET5554L/ET6554L 可符合 Energy Star 8.0 要求。 省電模式啟用時,四側周邊裝置連接埠、MDC 指令和自動顯示器喚醒功能將受限制。若要恢復 IDS 顯示器的完整功能, 請停用省電模式。



ENERGY STAR 是由美國環保署 (EPA) 和美國能源部 (DOE) 執行的計畫,提倡能源效率。本產品在「出廠預設」設定狀態符合 ENERGY STAR 標準,這是將達到省電效果的設定。

變更出廠預設影像設定或啟用其他功能將增加功耗,可能超過符合 ENERGY STAR 評等所需的限制。如需更多關於 ENERGY STAR 計畫的資訊,請參閱 energystar.gov。

觸控筆(主動式和被動式)(選購配件)

Elo 提供可用於投射電容版顯示器的主動式觸控筆。(僅適用於 ET6554L)

Elo 主動式觸控筆零件編號: E216215

注意:兩個顯示器之間的最小距離應為 72cm (28.35in) ±10%

- 觸控筆的功能包括自動關閉電源、壓力偵測、右鍵、清除和筆優先。
- 若要使用壓力感測,請對螢幕施加壓力,繪製的物件將變厚。釋放壓力以使物件變薄。
- 若要使用右鍵功能,請按最靠近觸控筆筆尖的按鈕。
- 若要使用清除功能,請按遠離觸控筆筆尖的按鈕。
- 側邊按鈕遵循 Microsoft HID 數位轉換器規格,功能取決於應用程式定義。
- 筆優先 以觸控筆為優先。如果存在觸控筆和手指,則觸控將遵循觸控筆。
- 必須建立自訂 API,才能同時使用兩支觸控筆。

Elo 也提供用於紅外線版顯示器的被動式觸控筆,能與手指同時使用以進行觸控。Elo 被動式觸控筆零件編號: E727568(僅適用於 IR 型號)

手套支援

IDS ET3204L/ET4304L/ET5054L/ET5554L/ET6554L 可支援 0.1mm 至 1.4mm 的手套厚度,**使用較厚的手套時,請切換至觸控穿透模式**。用於 IDS ET3204L/ET4304L/ET5054L/ET5554L/ET6554L 的手套如下。



乳膠手術手套 (0.1mm)



厚手套 (0.7mm - 1.4mm)

*請注意,觸控性能主要取決於使用的手套類型。厚度及材質是最重要的影響因素。較厚的手套會導致觸控性能下降。

Elo Edge Connect Micro-USB 周邊裝置連接埠

適用於顯示器的全部四側。Micro USB 連接埠專供 Elo 選購周邊裝置使用。關於支援 IDS ET3204L/ET4304L/ET5054L/ET5554L/ET6554L 顯示器的選購周邊裝置,請參閱 www.elotouch.com。

針腳輸出如下: Pin1:5V 電源 Pin2:USB D-

Pin3: USB D+

Pin4:NC Pin5:接地

會議攝影機(選購)

Elo 提供具有內建降噪麥克風的選購攝影機模組 (P/N E988153)。此攝影機是專為視訊會議而設計, 支援 1080P Full HD 視訊輸出。

第6節:維護資訊

為了避免觸電風險,請遵守所有安全注意事項且請勿拆解 IDS 顯示器。無法由使用者自行維修。

請勿阻塞或將任何物體插入任何通風凹槽。

IDS 顯示器配備 3 線接地電源線。電源線插頭僅適用於接地電源插座。請勿改造插頭或將其插入非為本用途所設計之插座。請勿使用受損的電源線。請僅使用您的 Elo IDS 顯示器所隨附的電源線,使用未經授權的電源線可能會使保固變為無效。

請確保系統得到維護並在 Elo Touch Solutions 網站 www.elotouch.com 上提供的產品規格中列出的指定環境條件下運作。

注意:雙極,中性熔斷。維修前請切斷電源。

第7節:技術支援

技術協助

技術規格

有關本裝置的技術規格, 請瀏覽 www.elotouch.com/products

請參閱最後一頁以取得世界各地的技術支援電話號碼。

技術支援

請造訪 www.elotouch.com/support 以取得技術支援

第8節:法規資訊

廢棄電子電氣產品 (WEEE) 指令



本產品不得以一般家庭廢棄物處置,應存棄置於適當的地點,以進行還原及回收。

Elo 在世界許多國家皆設有回收處。欲瞭解如何回收舊產品,請造訪 www.elotouch.com/e-waste-recycling-program/。

電器安全資訊

需與製造商標籤上所標示的電壓、頻率及電流規定相符。若未遵守限制而連接至非指定電源,可能導致運作異常、 設備損壞或造成火災危害。

本設備內部無任何操作人員可維修的零件。本設備產生的危險電壓可能構成安全危害。只能由合格的維修技術人員進行維修。若在將設備連接至主電源之前有任何關於安裝的問題,請聯絡合格電力技術人員或製造商。注意:雙極,中性熔斷。維修前請切斷電源。

放射及抗擾性資訊

美國使用者注意事項本設備已經過測試,且符合 FCC 規則第 15 部分 Class A 數位裝置的規格限制。在商業環境中操作本設備時,這些限制的設計目的是針對居家環境中的有害干擾提供合理的防護。本設備會產生、使用和發射無線電頻率能量;如果未依說明手冊安裝與使用本設備,可能會對無線電通訊產生有害干擾。在住宅區操作本設備可能會造成有害干擾,在此情況下,使用者需自行付費來修正干擾。本裝置符合 FCC 規範第 15C 部分。操作符合以下兩項條件:

- 1) 本裝置可能不會造成有害的干擾;以及
- 2) 本裝置必須接受任何干擾,包括造成裝置操作不良的干擾。

加拿大使用者注意:

本設備符合由加拿大工業無線電干擾法規,所制定之數位設備無線雜訊放射的A級限制。

CAN ICES3(A)/NMB3(A)

本裝置符合加拿大工業部 (Industry Canada) 的豁免執照 RSS 標準。操作符合以下兩項條件:

- (1) 本裝置可能不會造成干擾;以及
- (2) 本裝置必須接受任何干擾,包括造成裝置操作不良的干擾。

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage;et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

歐盟使用者注意事項:請僅使用隨附的電源線及設備隨附的互連纜線。替換隨附的電源線及纜線可能影響電氣安全或下列標準所規定之放射或抗擾性 CE 標章認證:

本資訊技術設備 (ITE) 的製造商標籤上必須有 CE 標章,表示設備已通過下列指令及標準之測試:本設備已經過測試,符合歐盟標準 EN 55032 Class A 所指示之 EMC 指令 2014/30/EU,以及歐盟標準 EN 60950-1 所指示之低電壓指令 2014/35/EU 所規定之 CE 標章的規定。

所有使用者通用資訊:本設備會產生、使用和發射無線電頻率能量。若未依照本手冊安裝及使用設備,可能導致無線電及電視通訊干擾。但是我們無法保證在某些情況下,不會因為安裝地點之特定因素而發生干擾。

- 1. 為符合排放及抗擾性規定,使用者必須遵守下列事項:
 - a. 將此數位裝置與任何電腦相連時,請僅使用隨附的 I/O 線。
 - b. 為確保相容性,請僅使用製造商核准的連接線。
 - **c.** 請使用者務必注意,若由未經負責法務遵循方明確核准,而進行任何變更或改裝,可能會失去操作本設備的使用者授權。
- 2. 若本設備可能對無線電或電視接收,或任何其他裝置造成干擾:
 - a. 關閉及開啟設備電源,確認其是否為干擾源。若您判斷設備會造成干擾,請使用下列一或多項措施嘗試修正干擾:

- i. 將數位裝置搬離受影響接收器。
- Ⅱ. 重新放置(轉動)數位裝置與受影響接收器的位置。
- iii. 調整受影響接收器的天線方向。
- iv.將數位裝置插到另一個 AC 插座,讓數位裝置與接收器位於不同的電路上。
- v. 拔下並移除數位裝置不使用的 I/O 線。(無終端接頭的 I/O 纜線是高 RF 排放等級的可能來源)。
- VI. 將數位裝置插入接地的電力插座。請勿使用 AC 變壓器插頭。(取下或裁切線路接地可能會增加 RF 放射等級,並可能對使用者造成致命的觸電危險)。

若您需要協助,請洽詢經銷商、製造商或有經驗的無線電或電視技術人員。

機構認證

IDS ET3204L/ET4304L/ET5054L/ET5554L/ET6554L 顯示器已獲得或告示,以下認證和標誌:

- UL, FCC (美國) Class A
- cUL, IC (加拿大)
- CB (國際安全)
- CE(歐洲)-Class A
- RCM (澳洲)
- VCCI(日本)
- CCC(中國)(僅適用於 TouchPro 版本)

中國 RoHS

根據中國法律(電器電子產品有害物質限制使用管理辦法),以下部分列出本產品可能包含的有毒及/或有害物質之名稱和含量。



有害物質

組件名稱	<u>劉</u> (Pb)	汞 (Hg)	鍋 (Cd)	六 價鉻 (Cr6+)	多溴 聯苯 (PBB)	多溴聯苯 (PBDE)
塑膠零件	0	0	0	0	0	0
線纜和電纜組件	0	0	0	0	0	0
PCBA	Χ	0	0	0	0	0

此表格是依照 SJ/T 11364 的規定而製作

O: 表示該零件所有同質材質中所包含的有害物質低於 GB/T 26572 的限制規定。

X: 表示該零件使用的至少一種同質材質中所包含的有害物質高於 GB/T 26572 的限制規定。

對於標示 X 的項目,請依 EU RoHS 排除使用。

標誌說明

依據 SJ/T11364 規定,電氣及電子產品標有以下汙染控制標誌。

本產品之環保使用期限為 **10** 年。在下列正常操作條件下,產品應不致於發生外漏或變異情況,因此使用本電子資訊產品將不會造成任何嚴重 之環境汙染、任何身體傷害、或對任何物品造成損害。



工作和存放溫度:請見下一頁的表格。

鼓勵和建議按照當地法律回收並重用產品包裝。



電源規格

電氣等級

輸入 100 - 240 VAC 50/60Hz

工作和存放條件

_	-	71	۵.	ы	•	Iri
		W.	ь,	12	ы	4
-	_		_	100	N	

溫度	縱向/横向/傾斜 (≤15°) 0°C - 40°C / 32°F - 104°F
	桌面 0°C - 35°C / 32° F - 95° F
濕度	20% 至 80% (無冷凝)

存放條件

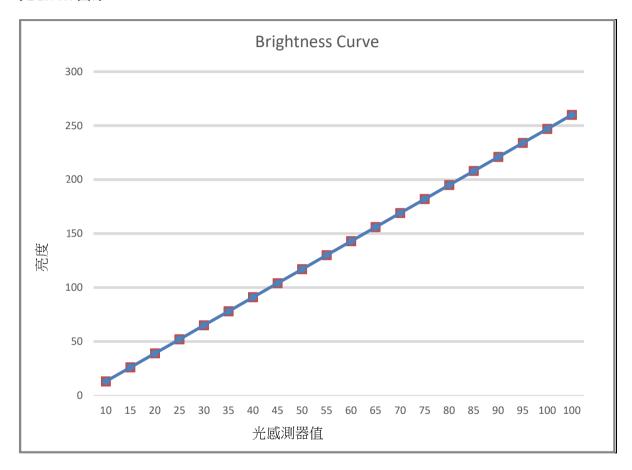
溫度	-20°C - 60°C / -4° F - 140° F
濕度	10% 至 95% (38.7℃ 最高濕球溫度)

第9節:保固資訊

如需保固資訊,請前往 http://support.elotouch.com/warranty/

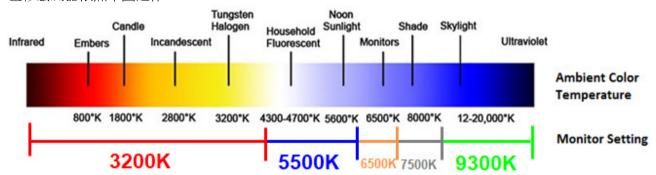
第 10 節: 附錄 A

光感測器曲線



色彩感測器

色彩感測器依照下圖運作:



www.elotouch.com

請至本公司的網站,取得最新的

- 產品資訊
- 規格
- 新聞事件
- 新聞稿
- 軟體驅動程式
- IDS 顯示器電子報

如需取得更多 Elo 觸控解決方案資訊,請前往 www.elotouch.com 或直接致電最近的辦事處。

北美

電話 +1 408 597 8000 傳真+1 408 597 8001 customerservice@elotouch.com

歐洲

電話 +32 (0) 16 70 45 00 傳真+32 (0) 16 70 45 49 elosales@elotouch.com

亞太地區

電話 +86 (21) 3329 1385 傳真+86 (21) 3329 1400 www.elotouch.com.cn

拉丁美洲

電話 +54 11 4785-9129 www.elotouch.com

